

## NOTICE TO SUBMIT RESPONSE

### Patent Applicant

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. (Applicant Code: 119981042713)  
Address: 416 Maetan-dong, Youngtong-gu, Suwon-City,  
Kyunggi-do, Korea

### Attorney

Name: Young-pil Lee et al.  
Address: 2F Cheonghwa Bldg., 1571-18 Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul,  
Korea

Application No.: 10-2002-0065182

Title of the Invention: APPARATUS FOR CONTROLLING MONITOR PHOTO DIODE  
IN OPTICAL PICKUP SYSTEM

According to Article 63 of the Korean Patent Law, the applicant is notified that the present application has been rejected for the reasons given below. Any Argument or Amendment which the applicant may wish to submit, must be submitted by December 19, 2004. An indefinite number of one-month extensions in the period for submitting a response may be obtained upon request, however no official confirmation of the acceptance of a request for an extension will be issued.

### Reason

The invention as claimed in Claims 1 and 8 could have been easily invented by one of ordinary skill in the art prior to the filing of the application, and thus this application is rejected according to Article 29(2) of the Korean Patent Law.

The present invention relates to an apparatus for and a method of controlling a monitor PD that enhances the performance of the monitor PD by controlling a dynamic range of the monitor PD. The apparatus includes the monitor PD, which detects an optical power output by a laser diode (LD) and selects and applies an output gain to the detected optical power depending on the type of power that drives the LD so as to output an optical power monitoring signal for use by the optical pickup system in controlling the LD.

FIGS. 1 and 2 of Japanese Patent Laid-open Publication No. hei 8-249701 (published on September 27, 1996, hereinafter referred to as cited invention 1) illustrate an

optical signal detection and amplification apparatus, which includes a monitor light receptor, a light receptor, and a head amplifier and controls the gain of the head amplifier based on the output of the monitor light receptor. In addition, Korean Patent Publication No. 2001-77597 (published on August 20, 2001, hereinafter referred to as cited invention 2) discloses a monitor diode, which monitors the variation of the level of power of a laser signal output from a laser diode of an optical recording/reproducing apparatus. Accordingly, the present invention is considered to have been possibly invented by one of ordinary skill in the art based on cited inventions 1 and 2.

Enclosure: Japanese Patent Laid-open Publication No. hei 08-249701  
Korean Patent Publication No. 2001-77597

19 October 2004

Se-young Kim/Examiner  
Information Systems Examination Division  
Electric & Electronic Examination Bureau  
Korean Intellectual Property Office

출력 일자: 2004/10/20

발송번호 : 9-5-2004-043473146  
발송일자 : 2004. 10. 19  
제출기일 : 2004. 12. 19

수신 : 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2  
층(리&목특허법률사무소)  
이영필 귀하

137-874

## 특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)  
주소 경기도 수원시 영통구 매탄동 416  
대리인 성명 이영필 외 1명  
주소 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2층(리&목특허법률사무소)  
출원번호 10-2002-0065182  
발명의 명칭 광픽업 시스템의 모니터 피디 이득 제어 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지  
하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제  
25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기  
제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장  
승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 제 1,8 항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서  
통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제  
29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [아래]

1) 본원은 광 픽업의 자동 파워 제어의 정확성을 높이기 위해 LD에 제공되는 파워의 세기에 따  
라 모니터 PD의 동작 범위를 제어하는 장치 및 방법에 관한 것으로, 레이저 다이오드(LD)를 구동하  
기 위한 광 파워를 출력 및 제어하는 픽업 시스템에 있어서 LD의 구동 광 파워 종류에 따라 입력에  
대한 출력 이득을 선택하는 모니터 PD(포토 다이오드)를 포함함을 특징으로 하고 있습니다.

2) 청구범위 제 1,8 항에 기재된 발명은 일본 공개특허공보 평8-249701호(96.9.27) 도면 1,2 의  
광자기 디스크에 조사된 조사광량을 검출하는 모니터 수광소자, 수광소자, 헤드 앰프회로를 갖고  
앰프회로의 이득제어를 모니터 수광소자의 출력에 근거하여 제어하는 광신호 검출증폭장치에 기재  
된 기술과 한국 공개특허공보 2001-77597호(2001.8.20)의 광기록 및 재생장치의 레이저 다이오드에  
서 출력되는 레이저 신호의 파워레벨변동을 모니터하는 모니터 다이오드의 구성과 대비했을때, 일  
부 구성상의 차이가 있다고 할 수 있으나 이는 당업자가 상황에 맞게 단순히 설계변경할 수 있는  
정도의 기술 범주에 해당하는 것이라고 인정됩니다.

### [첨부]

첨부 1 일본 공개특허공보 평8-249701호(1996.09.27)  
첨부2 한국 공개특허공보 제2001-77597호(2001.08.20) 1부. 끝.

0418627

2004. 10. 19

특허청

전기전자심사국

정보심사담당관실

심사관 김세영



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5685 로 문의하시기 바랍니다.  
서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터 ☎ 1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터